Test - Sistemas de ecuaciones

Curso: 2 Eso · 10

Ejercicio 1 ¿Cuál es la solución de $x + y = 5$, $x - y = 1$?

- ◯ **A.** (2, 3)
- ◯ **B.** (3, 2)
- ◯ **C.** (4, 1)
- ◯ **D.** (1, 4)

Ejercicio 2 ¿Cuál es la solución de $y = 2x$, $x + y = 12$?

- ◯ **A.** (4, 8)
- ◯ **B.** (8, 4)
- ◯ **C.** (6, 6)
- ◯ **D.** (3, 9)

Ejercicio 3 Para resolver por reducción $2x + y = 7$, $x - y = 2$, conviene:

- ◯ **A.** Restar las ecuaciones
- ◯ **B.** Sumar las ecuaciones
- ◯ **C.** Dividir las dos entre 2
- ◯ **D.** Multiplicar la primera por 0

Ejercicio 4 El sistema $x + y = 2$, $x + y = 5$ es:

- ◯ **A.** Compatible determinado
- ◯ **B.** Compatible indeterminado
- ◯ **C.** Incompatible
- ◯ **D.** Tiene solución (3, 2)

Ejercicio 5 El sistema $x - y = 1$, $2x - 2y = 2$ es:

- ◯ **A.** Compatible determinado
- ◯ **B.** Incompatible
- ◯ **C.** Compatible indeterminado
- ◯ **D.** Imposible

Ejercicio 6 Si dos rectas se cortan en un punto, el sistema tiene:

- ◯ **A.** Ninguna solución
- ◯ **B.** Una solución
- ◯ **C.** Dos soluciones
- ◯ **D.** Infinitas soluciones

Ejercicio 7 La solución de $x + y = 7$, $x = y + 1$ es:

- ◯ **A.** (4, 3)
- ◯ **B.** (3, 4)
- ◯ **C.** (5, 2)
- ◯ **D.** (6, 1)

Ejercicio 8 Dos números suman 25 y su diferencia es 7. El mayor es:

- ◯ **A.** 9
- ◯ **B.** 16
- ◯ **C.** 18
- ◯ **D.** 14

Ejercicio 9 ¿Es $(1, 2)$ solución de $x + y = 3$, $2x - y = 1$?

- ◯ **A.** Sí
- ◯ **B.** No: falla la primera
- ◯ **C.** No: falla la segunda
- ◯ **D.** No: fallan las dos

Ejercicio 10 Un lápiz y un cuaderno cuestan 3 €, y 2 lápices y un cuaderno cuestan 4 €. El lápiz cuesta:

- ◯ **A.** 0,50 €
- ◯ **B.** 1 €
- ◯ **C.** 1,50 €
- ◯ **D.** 2 €

Hoja de respuestas - Sistemas de ecuaciones

Curso: 2 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Sumando: $2x = 6$, $x = 3$; $y = 2$.
2	**A**	$3x = 12$; $x = 4$; $y = 8$.
3	**B**	Las y son opuestas: se suman.
4	**C**	Se contradicen: rectas paralelas.
5	**C**	La segunda es el doble de la primera.
6	**B**	Compatible determinado.
7	**A**	$y + 1 + y = 7$; $y = 3$; $x = 4$.
8	**B**	$2x = 32$; $x = 16$.
9	**C**	Primera: $3 = 3$, bien. Segunda: $2 - 2 = 0 \neq 1$.
10	**B**	Restando: un lápiz = 1 €.